



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102521394 A

(43) 申请公布日 2012.06.27

(21) 申请号 201110437443.3

(22) 申请日 2011.12.23

(71) 申请人 天津星城科技有限公司
地址 301800 天津市宝坻区津围公路东侧钰
华街(窝头河南侧)

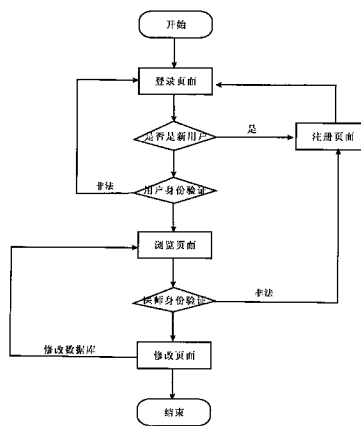
(72) 发明人 吴英

(51) Int. Cl.
G06F 17/30(2006.01)
G06Q 50/22(2012.01)

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称
公共医学数据库

(57) 摘要
本发明提供一种简单、实用的公共医学数据库,它实际上是利用现有的网络技术和数据库技术,按照国家权威医疗机构制定的病历书写规范,实现对个人医学病历的集中存储和管理。其目的是让医生可以在任何时间和任何地点,对病人一生的医学档案进行查询和跟踪。此项技术可广泛应用于远程医疗、灾难救助、战地抢救、刑事侦察和常规门诊等领域。本发明所使用的数据库是用结构化查询语言 SQL 开发的,具有高度安全性和可靠性的网络数据库。本数据库只有本人或者医生能进入数据库查看相关内容,充分保护了患者的隐私。本发明在紧急事件发生时可以帮助医生了解患者病情,有助于急救。



1. 一种公共医学数据库,其特征在于它实际上是利用现有的网络技术和数据库技术,按照国家权威医疗机构制定的病历书写规范,实现对个人医学病历的集中存储和管理,其目的是让医生可以在任何时间和任何地点,对病人一生的医学档案进行查询和跟踪;在无线通讯技术高度发展的今天,利用便携式通讯工具,如手提电脑或者手机等,可以轻而易举地实现这个目的。

2. 按照权利要求 1 所述的公共医学数据库,可广泛应用于远程医疗、灾难救助、战地抢救、刑事侦察和常规门诊等领域。

3. 按照权利要求 1 所述的公共医学数据库,其特征在于整个系统由交互式动态网页、服务器和数据库三部分构成;交互式动态网页是一组动态服务器页面,主要由登录页面、注册页面、浏览页面和修改页面组成;登陆页面以交互式表单的形式提供一个注册号码输入框和一个个人密码输入框,当输入了正确的信息后就可以进入浏览页面;浏览页面中包括用户的基本信息库和病历数据库两个部分,当注册医师根据患者的病情和病历作出诊断之后,就可以进入修改页面,按照服务器给出的标准格式对患者的病历数据库进行追加修改,本发明所使用的服务器与一般服务器的功能相同。

4. 按照权利要求 1 所述的公共医学数据库,其特征在于使用的数据库是用结构化查询语言 SQL 开发的,具有高度安全性和可靠性的网络数据库;它由用户代码库、医师代码库、用户的基本信息库和病历数据库构成;其中基本信息库的内容是注册时由用户提供的,主要记录用户的姓名、性别、出生日期、出生地、民族、国籍、血型等基本信息,此部分信息是固定不变和不可更改的。病历数据库是严格按照卫生部颁布的书写规范,由服务器统一提供的,这就保证了病历格式的统一化和规范化;用户代码库存放着用户的注册号码和与之相对应的用户密码,它的作用是验证患者身份的合法性;医师代码库存放着注册医师的注册号码和与之相对应的医师密码,其作用是验证医师身份的合法性。

5. 按照权利要求 3 所述的公共医学数据库,其特征在于本发明对用户访问权限和医师修改权限是这样控制的:普通个人用户拥有自己指定的登录密码,但每个用户只能访问自己的病历,不能访问其他人的病历,且没有任何修改和删除数据库内容的权限。医师在获得患者的许可后可以访问该患者的病历库,并有权对患者的病历进行追加,但不能对患者的历史数据进行修改;由于医师的注册码是由服务器统一管理的,因此可以通过系统程序对其权限进行控制;对于执行突发灾难营救和战场救护的人员,可以经国家专门机构批准,由服务器提供临时特许通行号码,注册医师凭此号码可以不输入用户密码而直接进入数据库,但此号码有严格的时间限制,过期无效。

公共医学数据库

技术领域

[0001] 本发明涉及一种应用于网络上的数据库,尤其涉及一种公共医学数据库。

背景技术

[0002] 数据库是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库,它产生于距今五十年前,随着信息技术和市场的发展,特别是二十世纪九十年代以后,数据管理不再仅仅是存储和管理数据,而转变成用户所需要的各种数据管理的方式。数据库有很多种类型,从最简单的存储有各种数据的表格到能够进行海量数据存储的大型数据库系统都在各个方面得到了广泛的应用。

[0003] 目前,各个医院都开始逐渐建立自己的数据库,但因为技术的局限性,他们的数据库各自独立,互不沟通。患者每到一个新的医院就诊时,都要重新建立病历档案,加入该医院的数据库。这不仅加大了患者的医疗成本,造成了不必要的医疗资源浪费,也给医生的诊断带来不便,最重要的是容易延误抢救时间。

发明内容

[0004] 根据以上技术问题,本发明提供一种简单、实用的公共医学数据库,它实际上是利用现有的网络技术和数据库技术,按照国家权威医疗机构制定的病历书写规范,实现对个人医学病历的集中存储和管理。其目的是让医生可以在任何时间和任何地点,对病人一生的医学档案进行查询和跟踪。在无线通讯技术高度发展的今天,利用便携式通讯工具,如手提电脑或者手机等,可以轻而易举地实现这个目的。此项技术可广泛应用于远程医疗、灾难救助、战地抢救、刑事侦察和常规门诊等领域。

[0005] 整个系统由交互式动态网页、服务器和数据库三部分构成。交互式动态网页是一组动态服务器页面,主要由登录页面、注册页面、浏览页面和修改页面组成。登陆页面以交互式表单的形式提供一个注册号码输入框和一个个人密码输入框,当输入了正确的信息后就可以进入浏览页面。浏览页面中包括用户的基本信息库和病历数据库两个部分,当注册医师根据患者的病情和病历作出诊断之后,就可以进入修改页面,按照服务器给出的标准格式对患者的病历数据库进行追加修改,本发明所使用的服务器与一般服务器的功能相同。

[0006] 本发明所使用的数据库是用结构化查询语言 SQL 开发的,具有高度安全性和可靠性的网络数据库。它由用户代码库、医师代码库、用户的基本信息库和病历数据库构成。其中基本信息库的内容是注册时由用户提供的,主要记录用户的姓名、性别、出生日期、出生地、民族、国籍、血型等基本信息,此部分信息是固定不变和不可更改的。病历数据库是严格按照卫生部颁布的书写规范,由服务器统一提供的,这就保证了病历格式的统一化和规范化。用户代码库存放着用户的注册号码和与之相对应的用户密码,它的作用是验证患者身份的合法性。医师代码库存放着注册医师的注册号码和与之相对应的医师密码,其作用是验证医师身份的合法性。

[0007] 本发明对用户访问权限和医师修改权限是这样控制的：普通个人用户拥有自己指定的登录密码，但每个用户只能访问自己的病历，不能访问其他人的病历，且没有任何修改和删除数据库内容的权限。医师在获得患者的许可后可以访问该患者的病历库，并有权对患者的病历进行追加，但不能对患者的历史数据进行修改。由于医师的注册码是由服务器统一管理的，因此可以通过系统程序对其权限进行控制。对于执行突发灾难营救和战场救护的人员，可以经国家专门机构批准，由服务器提供临时特许通行号码，注册医师凭此号码可以不输入用户密码而直接进入数据库，但此号码有严格的时间限制，过期无效。

[0008] 本发明的有益效果为：本发明所使用的数据库是用结构化查询语言 SQL 开发的，具有高度安全性和可靠性的网络数据库。本数据库只有本人或者医生能进入数据库查看相关内容，充分保护了患者的隐私。本发明在紧急事件发生时可以帮助医生了解患者病情，有助于急救。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的应用示意图。

具体实施方式

[0010] 患者就医时，医生首先将患者的注册号码和密码输入到网站的登录页面中，作为网络上的一个客户端，医生的工作电脑会向服务器发出页面请求指令，服务器接收到客户端发出的请求指令后，首先把患者的注册号码和密码送入用户代码库进行验证，确认无误后向客户端返回确认指令，允许用户进入数据库，对自己的基本信息库和病历数据库进行浏览。在浏览页面上设有一个可以激活修改页面的按钮，当医生正确输入了注册医师的注册号码和密码后，服务器会把医师的注册号码和密码送入医师代码库进行验证，确认无误后向客户端返回确认指令，允许这个医师进入修改页面，并按照系统提供的统一格式对患者的病历数据库进行追加。但为了确保患者病历的安全性，系统不授予医师对病人的历史数据进行修改的权限。如果患者不愿意医生再次访问自己的病历库，还可以在就诊之后主动修改自己的注册密码。

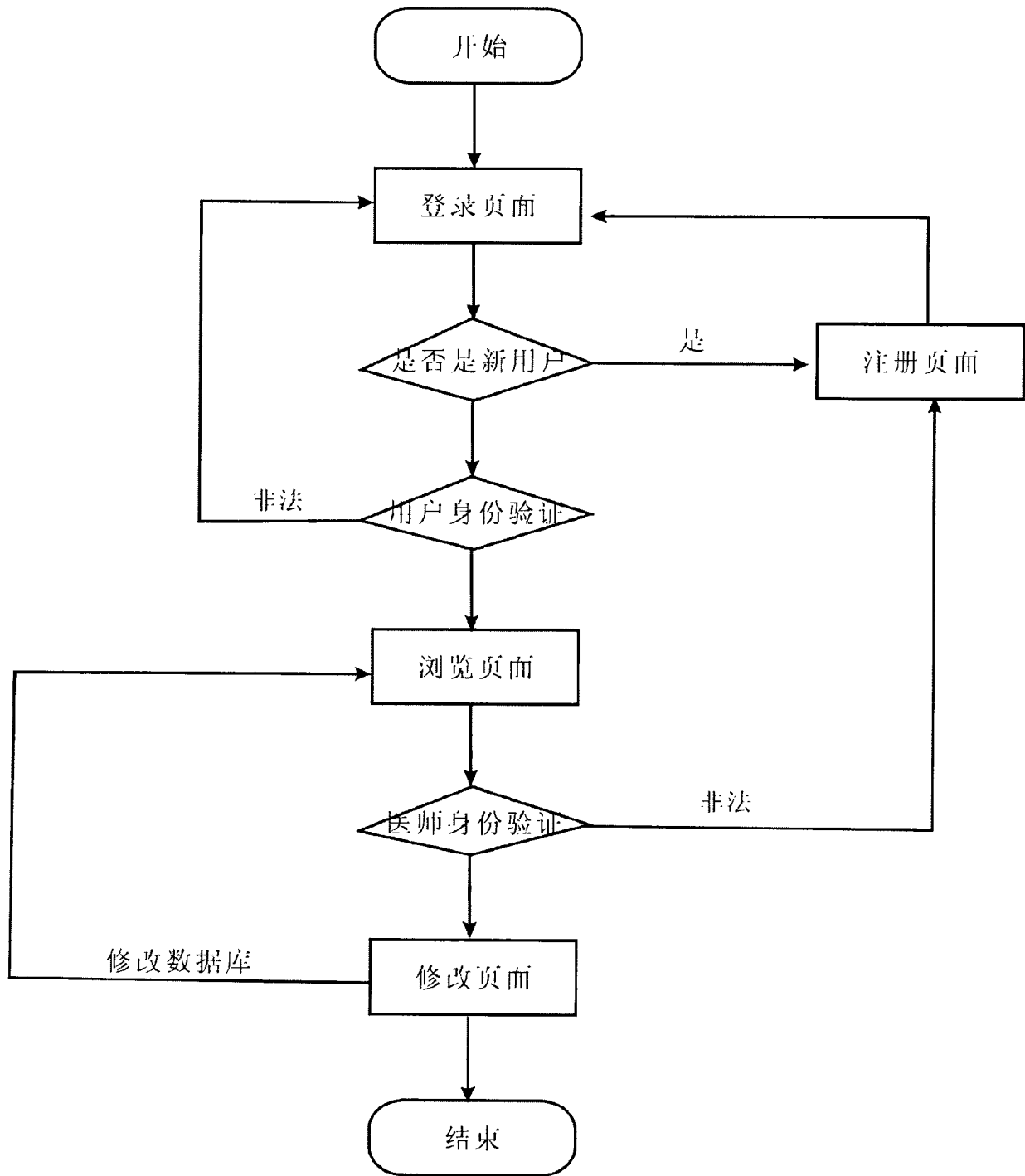


图 1